

ISSN 0202-4977

ТРЕНИЕ
и ИЗНОС

FRICITION
and WEAR

TOM
VOL. 44

4
—
2023

ТРЕНИЕ И ИЗНОС

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издаётся с января 1980 г.

Выходит один раз в два месяца, один том в год

ГОМЕЛЬ • ИММС НАН БЕЛАРУСИ • 2023, ТОМ 44, № 4

СОДЕРЖАНИЕ

Дьячкова Л.Н. Структура и свойства антифрикционных псевдосплавов порошковая сталь – медный сплав, инфильтрованных материалами различного состава	301
Мантуров Д.С., Колесников И.В., Кудряков О.В., Колесников В.И., Иваночкин П.Г., Данильченко С.А. Влияние базовых технологических факторов получения вакуумных ионно-плазменных покрытий TiN на их механические и трибологические характеристики.....	310
Архипов В.Е., Куксенова Л.И., Пугачев М.С., Козлов Д.А., Москвитин Г.В. Влияние модифицированных медью поверхностных слоев на работоспособность пар трения скольжения сталь–сталь	322
Броновец М.А. Триботехнические характеристики твёрдых смазочных покрытий	335
Буяновский И.А., Татур И.Р., Стрельникова С.С., Самусенко В.Д., Кальянова О.А. К исследованию разрушения смазочных слоёв сульфатных смазок при трении и коррозии.....	342
Меликсяян Н.Г., Карапетян А.Н., Оганесян К.В., Сароян В.В., Агбалиян С.Г., Меликсяян Г.Н. Исследование и прогнозирование износостойкости полимерных композитов с минеральными добавками.....	350
Цukanov И.Ю., Любичева А.Н. Влияние термического расширения поверхности углерод-углеродного композита на контактное взаимодействие с кольцевым образцом	360

Мяленко В.И. Парное моделирование трибологического процесса абразивного износа почвокрежущих деталей	369
Шкалей И.В., Торская Е.В. Влияние поверхностной ионно-плазменной обработки на триботехнические характеристики полиуретана	376

Подписано в печать 10.08.2023. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 16. Тираж 120 экз. Заказ № 06-23

ИММС НАН Беларусь, 246050, г. Гомель, ул. Кирова, 32-а. Регистрация № 1/244 от 25.03.14.

FRICTION AND WEAR

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

Published since January 1980

Released bimonthly, one volume a year

GOMEL • MPRI NAS OF BELARUS • 2023, VOLUME 44, N 4

CONTENTS

Dyachkova L.N. Structure and Properties of Antifriction Pseudo-Alloys of the Powder Steel – Copper Alloy, Infiltrated with Materials of Various Compositions.....	301
Manturov D.S., Kolesnikov I.V., Kudryakov O.V., Kolesnikov V.I., Ivanochkin P.G., and Danilchenko S.A. Influence of the Principal Technological Factors of Producing Vacuum Ion-Plasma TiN Coatings on Their Mechanical and Tribological Properties	310
Arkhipov V.E., Kuksenova L.I., Pugachev M.S., Kozlov D.A., and Moskvitin G.V. Influence of Surface Layers Modified with Copper on the Performance of Steel–Steel Sliding Friction Couples.....	322
Bronovets M.A. Tribotechnical Characteristics Solid Lubricating Coatings	335
Buyanovskii I.A., Tatur I.R., Strelnikova S.S., Samusenko V.D., and Kal'yanova O.A. To Investigation of Lubricating Layers Destruction of Sulfonate Greases under Friction and Corrosion.....	342
Meliksetyan N.G., Karapetyan A.N., Hovhannisyan K.V., Saroyan W.V., Agbalyan S.G., and Meliksetyan G.N. Research and Prediction of Wear Resistance of Polymer Composites with Mineral Additives	350
Tsukanov I.Yu. and Lyubicheva A.N. Evaluation of the Carbon-Carbon Composite Surface Thermal Expansion Effect on the Contact Interaction with a Ring-Shaped Sample.....	360

Myalenko V.I. Paired Modeling of the Tribological Process of the Soil-Cutting Parts' Abrasive Wear.....	369
Shkalei I.V. and Torskaya E.V. Effect of Ion-Plasma Surface Treatment on Tribological Characteristics of Polyurethane.....	376